

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini yang berjudul “Optimasi Pembelajaran Bahasa Berbasis Podcast Menggunakan Framework Kotlin dan Algoritma *Hybrid Recommender System* Untuk Rekomendasi Konten”, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perancangan sistem aplikasi mobile pembelajaran bahasa berbasis podcast memiliki 2 perancangan, yaitu perancangan sistem untuk pengguna dan admin. Perancangan sistem untuk pengguna adalah mendengarkan konten podcast pengguna lain, mengelola konten pribadi, mengelola report terhadap akun/konten, mengelola interaksi terhadap orang lain, mengelola playlist, dan mengelola profile pribadi. Pembuatan aplikasi mobile pembelajaran bahasa berbasis podcast dibuat dengan teknologi Kotlin dan juga Golang yang merupakan bahasa pemrograman sesuai untuk kebutuhan pembuatan aplikasi pembelajaran ini dengan mempertimbangkan kecepatan dan efisiensi dari bahasa pemrograman. Lalu, perancangan sistem untuk admin adalah mengelola konten podcast oleh pengguna aplikasi, mengelola akun pengguna aplikasi, mengelola report terhadap akun atau podcas aplikasi, dan mengelola pengaturan podcast dari aplikasi. Pembuatan sistem website admin dengan mengelola akun pengguna.
2. Penerapan metode Hybrid Recommender System pada aplikasi podcast dengan jumlah data 561 podcast dari 7 negara menghasilkan hasil yang cukup memuaskan dengan nilai akurasi 85,28%, presisi 86,64%, 85,16% recall, dan 85,24% F1-measure. Aplikasi pembelajaran bahasa berbasis podcast juga mendapatkan respon positif dari pengguna dengan total hasil responden 82,6 dengan menggunakan uji SUS yang mengindikasikan bahwa responden terbantu pembelajaran bahasanya dengan adanya aplikasi ini.

5.2. Saran

Aplikasi pembelajaran bahasa berbasis podcast mendapatkan hasil yang cukup baik tetapi masih tetap ada ruang untuk pengembangan lebih lanjut terhadap aplikasi ini.

1. Dapat melakukan komunikasi dengan pengguna lain
2. Dapat melakukan latihan berupa *quiz*, *essay*, dan *speaking*
3. Penambahan konten podcast ke dalam playlist diberikan filter per-negara dan kolom pencarian.
4. Pengujian dengan metode yang sama dan lebih banyak dataset yang memiliki topik serupa per-bahasa.